

基于SVM和PWC的遥感影像混合像元分解

李慧, 王云鹏, 李岩, 王兴芳

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2009-1-20 接受日期

摘要 支持向量机 (Support Vector Machines, SVM) 与两两配对 (Pairwise Coupling, PWC) 方法结合可分解遥感影像混合像元。首先支持向量机的输出值转化为两两配对的后验概率, 再由两两配对的概率值求得多类后验概率, 最终像元所属类别的后验概率作为地物的组分信息。利用多波段遥感数据验证了此方法的可行性, 并将结果与线性分解模型进行比较。结果表明, SVM与PWC结合进行混合像元分解在准确性方面, 明显优于一般线性模型的精度, 并且此方法用于图像分类中也可以有好的结果。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20080180](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李慧](#); [王云鹏](#); [李岩](#); [王兴芳](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(380KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李慧](#)
 - [王云鹏](#)
 - [李岩](#)
 - [王兴芳](#)